

KOINVEST, s.r.o.

Demlova 1011

674 01 Třebíč

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje / telefon / e-mail:

V Brně dne:

O 11696/23/B

Ing. Hala / 702 248 049

2.5.2023

hala@vdtbd.cz

Věc:

VD Vodní nádrž N1 (k.ú. Horní Újezd, kraj Olomoucký), posudek pro zařazení vodního díla do kategorie a návrh podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (dále jen „dohled“)

Příloha:

- Vlastní posudek

Na základě Vaší objednávky ze dne 17.4.2023 jsme vypracovali v souladu s ustanovením § 61 odst. 4 a 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (dále jen „vodní zákon“) posudek, kterým navrhuje výše uvedené dílo zařadit do

IV. kategorie.

Současně v posudku konstatujeme, že se jedná vodní dílo podléhající dohledu ve smyslu § 61 vodního zákona. Podmínky pro provádění dohledu jsou určeny vyhláškou č.471/2001Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění v ustanoveních vztahujících se k určeným vodním dílům této kategorie. Další podmínky není třeba doplňovat.

Upozorňujeme, že podle vodního zákona je třeba, aby o zařazení určeného vodního díla do příslušné kategorie rozhodnul příslušným vodoprávním úřadem. Přiložený posudek proto předložte vodoprávnímu úřadu k rozhodnutí.

Podrobná kontrola úplnosti předložené dokumentace a správnosti technického řešení není předmětem kategorizačního posudku.

Faktura za provedenou práci následuje.

S pozdravem

Ing. Jiří Hoďák, Ph.D.
vedoucí útvaru 403

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
Hyberská 1617/40
110 00 Praha 1

VODNÍ DÍLA - TBD a.s., Hyberská 1617/40, 110 00 Praha 1 (adresa sídla společnosti)

Pracoviště Brno:

telefon: 221 408 (111)*

IČ: 49241648

Studená 909/2, 638 00 Brno - Lesná

fax: 224 212 803

DIČ: CZ49241648

telefon: +420 721 222 313

e-mail: praha@vdtbd.cz

bank. spojení: Komerční banka, a.s., č.ú.64504021/0100

e-mail: brno@vdtbd.cz

web: www.vdtbd.cz

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2154

POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (dále jen TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění (dále jen vodní zákon)

Název VD	Vodní nádrž N1
Souřadnice VD	Y=514186.17 X=1140116.56
Katastrální území (k.ú.)	Horní Újezd
Obec	Horní Újezd
ID Obce	517208
Obec s rozšířenou působností (ORP)	Hranice
Okres	Přerov
Kraj	Olomoucký
Vodoprávní úřad	MěÚ Přerov – Odbor stavebního úřadu a životního prostředí
Vodní tok	bezejmenný levostranný přítok Býškovického potoka
IDVT	10198369
Číslo hydrologického pořadí (ČHP)	4-12-02-0730
Druh VD	Vzdouvací
Typ vzdouvací konstrukce	Zemní sypaná hráz
Vlastník	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
Stavebník	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3

Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61 odst. 4 a 6 vodního zákona zařadit do

IV. kategorie.

Podle § 61 odst. 2 a 3 vodního zákona patří vodní dílo „VODNÍ NÁDRŽ N1“ mezi vodní díla, která podléhají TBD. Jeho základní rozsah a četnost provádění jsou stanoveny vyhláškou č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění (dále jen vyhláška) a vyplývají z § 62 vodního zákona.

Návrh podmínek provádění TBD:

Další podmínky není třeba doplňovat.

Požadavek na zabezpečení vodního díla při povodni:

Ve smyslu § 61 odst. 6 vodního zákona je třeba v závislosti na navrhované kategorii stanovit v rámci tohoto posudku odpovídající požadovanou míru bezpečnosti vodního díla při povodních s ohledem na výši možných škod a ohrožení lidských životů při hypotetické havárii vzdouvací konstrukce.

V souladu s ČSN 75 2935 „Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních“ je požadovaná míra bezpečnosti vodního díla „VODNÍ NÁDRŽ N1“ vyjádřena dobou opakování (N) kulminačního průtoku teoretické kontrolní povodňové vlny N = 100 let.

Návrh a posouzení parametrů bezpečnostních a výpustných zařízení:

Návrh výpustných a bezpečnostních zařízení vypracovala v roce 2023 KOINVEST s.r.o. v projektové dokumentaci pro stavební povolení stavby „Realizace kopů Horní Újezd – I. etapa“. Podkladem pro návrh těchto zařízení byl kulminační průtok teoretické kontrolní povodně s dobou opakování N = 100 let, podle ČHMÚ, což je v souladu s výše uvedeným požadavkem.

Při posouzení parametrů těchto zařízení nebyly zjištěny podstatné nedostatky, které mohou mít negativní vliv na bezpečnost VD při povodních.

Zdůvodnění

Kategorie VD a podmínky provádění dohledu byly navrženy podle kritérií uvedených v příloze č. 1 vyhlášky. Stanovení potenciálu škod bylo provedeno v souladu s Metodickým pokynem MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu. Potenciál škod vyjadřuje součet bodového ohodnocení možných škod, ke kterým by došlo protržením vzdouvací konstrukce VD při plném vzduť v nádrži. Do těchto škod byly zahrnuty potenciální ztráty na lidských životech, přímé škody na díle a v území na toku pod ním, ztráty způsobené jeho vyřazením z provozu a další nepřímé škody.

Posudek byl vypracován v souladu s § 61 odst. 11 a 14 vodního zákona odborně způsobilou právnickou osobou pověřenou MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodních děl do kategorií z hlediska TBD podle § 2 odst. 15 vodního zákona. Posudek slouží pro potřeby vodoprávního úřadu, jehož samostatné rozhodnutí o rozsahu a podmínkách provádění TBD a o zařazení určeného vodního díla do kategorie je zpravidla součástí řízení o povolení jeho stavby nebo změny.

Pravomocné rozhodnutí vodoprávního úřadu bude rozesláno na vědomí ústřednímu vodoprávnímu úřadu a zpracovateli posudku datovou schránkou.

Vstupní údaje pro výpočet potenciálu škod a návrh kategorie jsou shrnuty do standardně vedeného protokolu uloženého u zpracovatele posudku, z něhož uvádíme:

Plocha povodí k profilu díla: 1,43 km²

N - leté průtoky: $Q_{100} = 10,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{20} = 4,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Rozdíl mezi korunou hráze (příp. max. možnou hladinou vody) a terénem při vzdušní patě hráze: 2,2 m (z PD)

Maximální možný objem vody v nádrži: 65 000 m³ (z projektu)

Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla: 10,7 m³·s⁻¹

Rozsah ohroženého území a popis škod: V případě havárie díla vzniknou škody jak na vlastní hrázi posuzovaného vodního díla, tak i v území pod ní. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno cca 1 km od Vodní nádrže N1. Předpokládá se poškození místní komunikace mezi Horním Újezdem a Býškoviciemi.

Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem: 0 osob

Potenciál škod: P = 1,3 bodů

V Praze, dne 2. 5. 2023

Vypracoval:

Ing. Mario Hala, Ph.D.



Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

Ing. Petr Smrč
ředitel a prokurista